

Informe Trimestral de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria Diabetes Mellitus Tipo 2

Corte al 02 de octubre del 2023

Dirección de Vigilancia Epidemiológica
de Enfermedades No Transmisibles



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

El Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2 (SVEHDMT2) es un sistema con modelo centinela, el cual nos proporciona información útil, válida, confiable y actualizada de los pacientes con diabetes tipo 2 hospitalizados.

Dicha información es de gran utilidad para orientar intervenciones enfocadas a mejorar las actividades de control y seguimiento de los pacientes, en el primero y segundo nivel de atención médica.

Informe Trimestral SVEHDMT2

Fuentes:

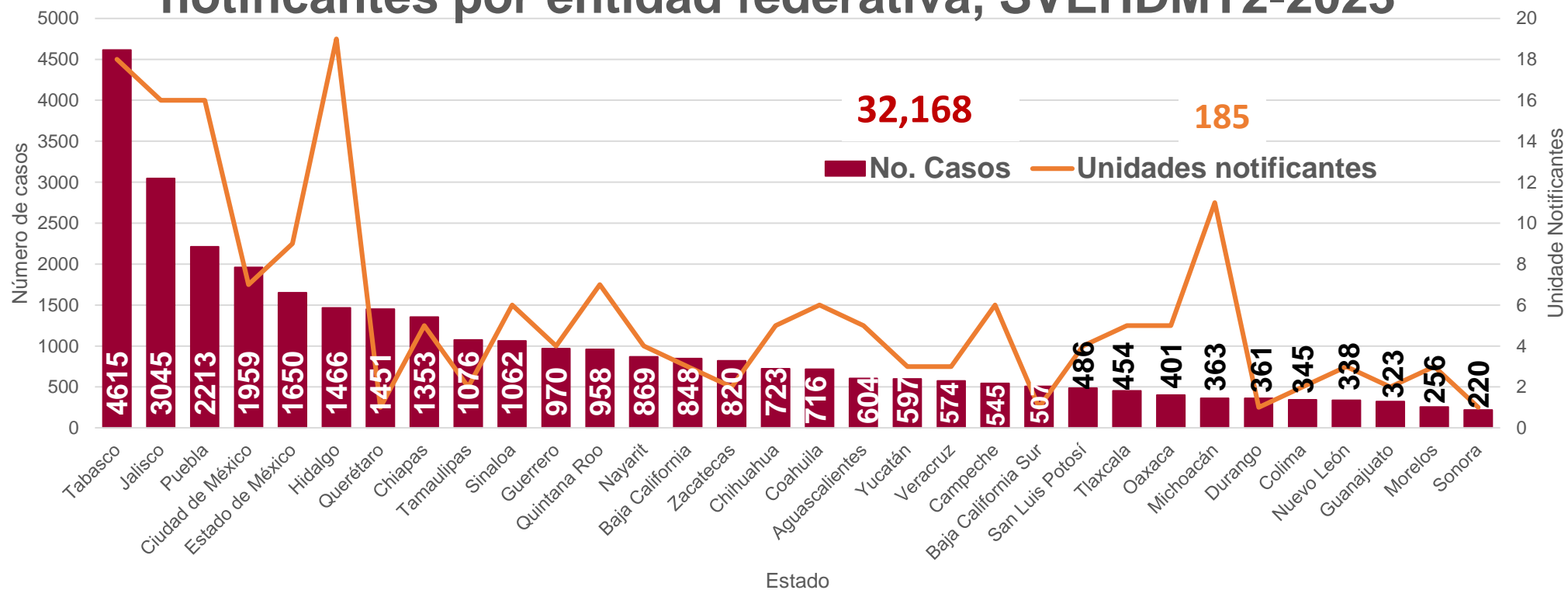
- 1) *Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2*

*Información corte 02 de octubre de 2023

Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

- Hasta el tercer trimestre de 2023 se registraron al sistema un total de **32,168** ingresos de pacientes con diagnóstico de Diabetes Mellitus Tipo 2 (DMT2), siendo los estados de Tabasco, Jalisco y Puebla los que reportaron el mayor número

Distribución de casos de diabetes tipo 2 y unidades notificantes por entidad federativa, SVEHDMT2-2023*



Informe Trimestral SVEHDMT2

Fuentes:

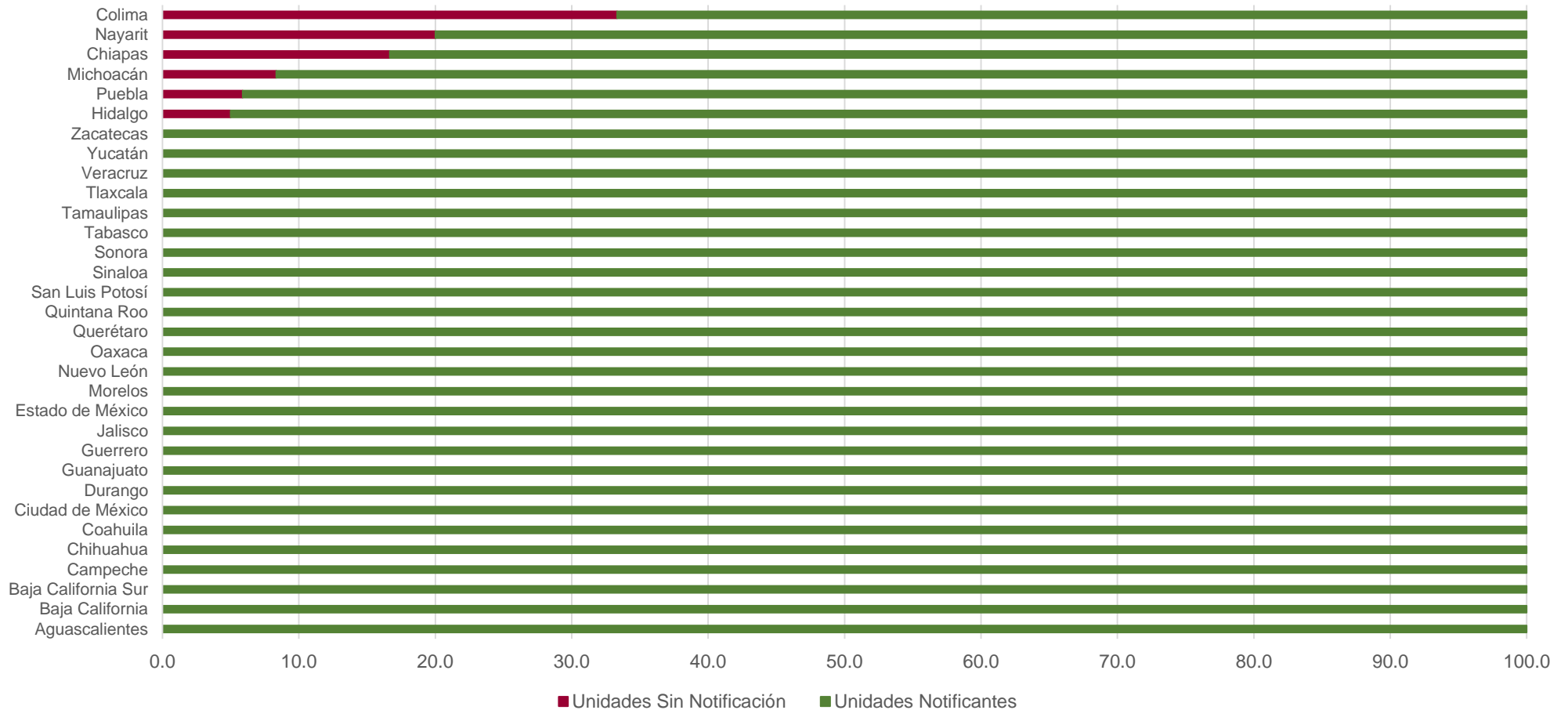
1) Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

*Información corte 02 de octubre de 2023

Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

- Un total de 182 unidades médicas centinela ratificadas reportaron casos (96.8%).

Proporción de Unidades Centinela con reporte de casos 2023.*, SVEDMT2.



Informe Trimestral SVEHDMT2

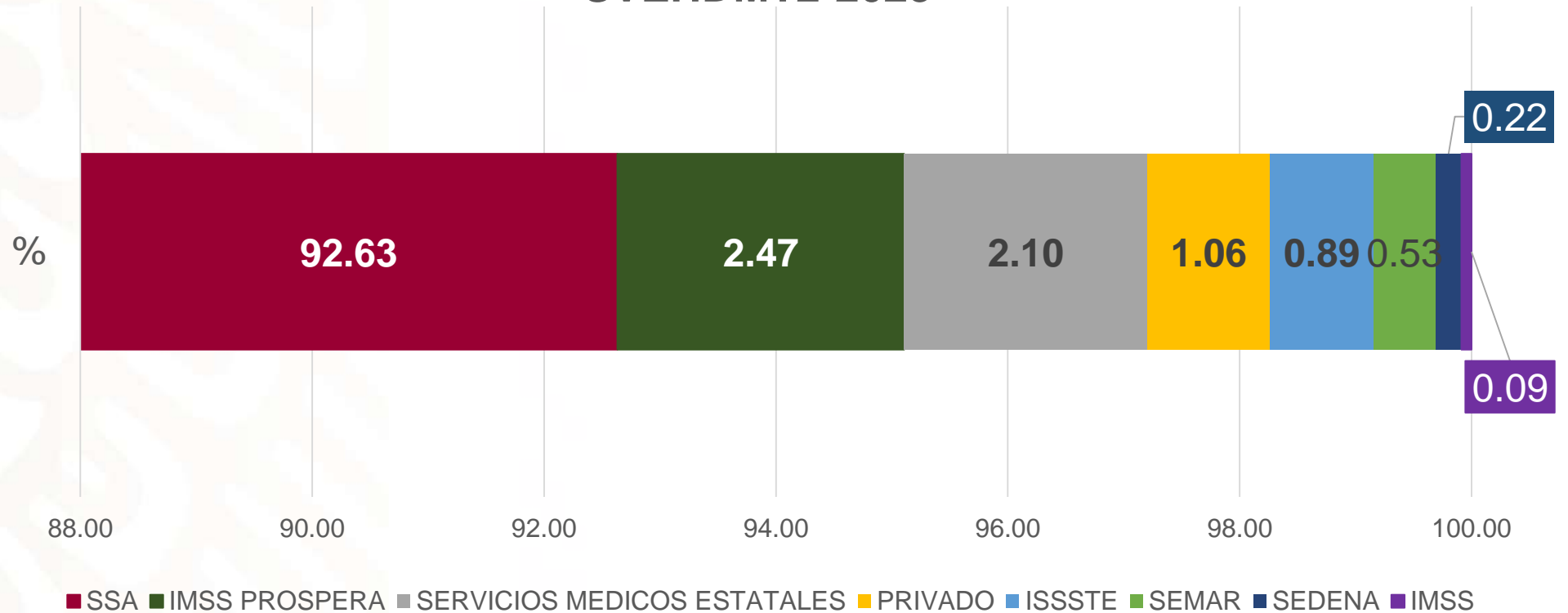
Fuentes:

1) Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

*Información corte 02 de octubre de 2023

Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

Proporción de casos de DMT2 por institución notificante, SVEHDMT2-2023*



- Por institución notificante, la **Secretaría de Salud** registro el **92.63 %** (n=29,798).



Informe Trimestral SVEHDMT2

Fuentes:

1) Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

*Información corte 02 de octubre de 2023

Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

PROPORCIÓN DE CASOS DE DMT2 POR INSTITUCIÓN DERECHOHABIENTE, SVEHDMT2-2023*

■ SSA ■ IMSS BIENESTAR ■ OTRO ■ SERV. MEDICO ESTATALES ■ ISSSTE ■ IMSS ■ SEMAR ■ PRIVADO ■ SEDENA ■ PEMEX



Informe Trimestral SVEHDMT2

Fuentes:

1) Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

- Por derechohabiencia 17,376 casos reportaron tener alguna derechohabiencia, siendo SSA la más frecuente

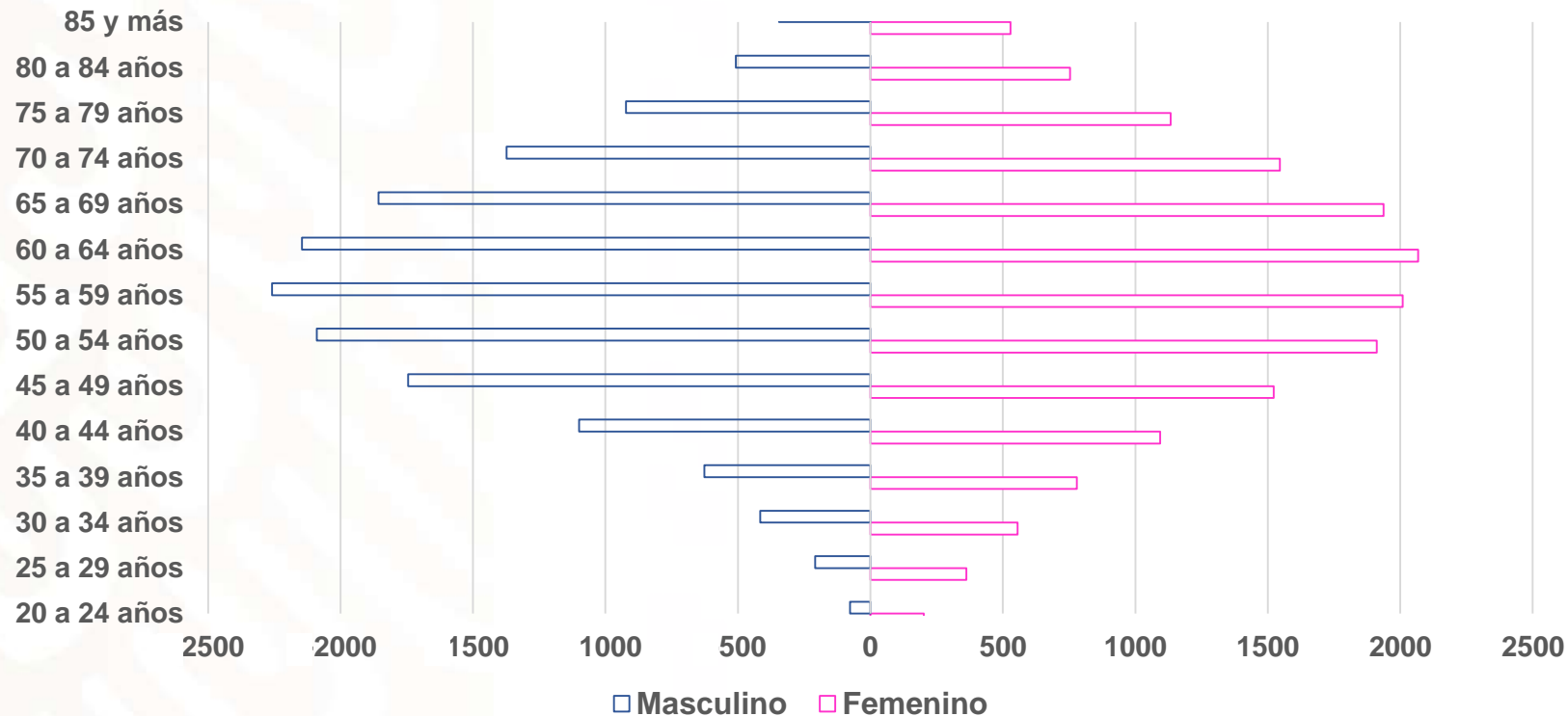


*Información corte 02 de octubre de 2023

Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

- El 48.8% (n=15,713) de los casos correspondió al sexo masculino y el 51.15% (n=16,454) al femenino.
- El grupo de edad más afectado fue el de 60 a 64 años para el sexo femenino y 55 a 59 años para el sexo masculino.

Distribución de casos por grupo de edad y sexo, SVEHDMT2-2023*



Informe Trimestral SVEHDMT2

Fuentes:

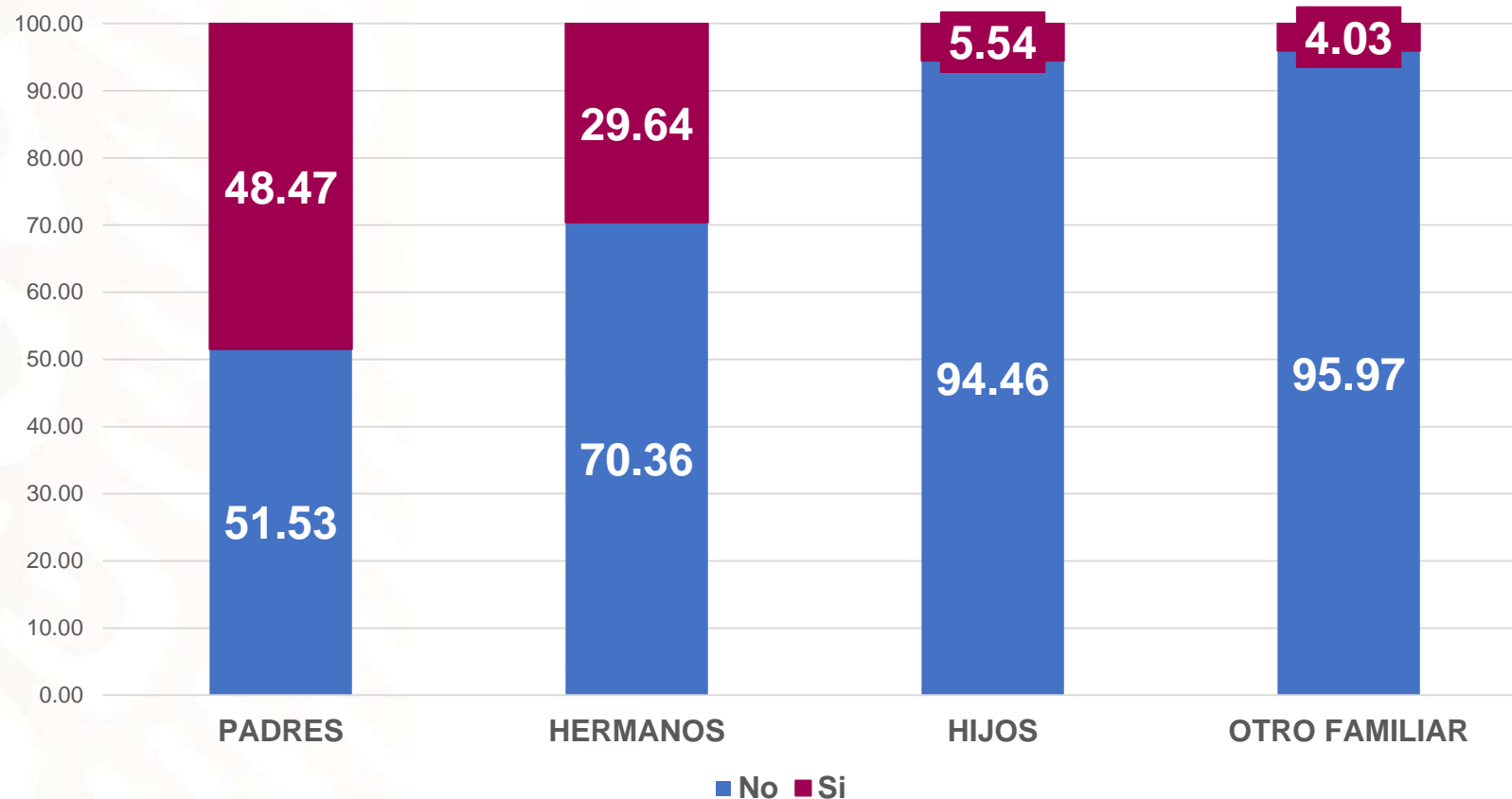
1) Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

*Información corte 02 de octubre de 2023



Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

Proporción de casos con antecedente familiar de diabetes, SVEHDMT2-2023*



•El 48.47% (n=15,593) tiene antecedente de padres con diabetes mellitus y el 29.64% (n=9,534) antecedente de hermanos con la misma enfermedad

Informe Trimestral SVEHDMT2

Fuentes:

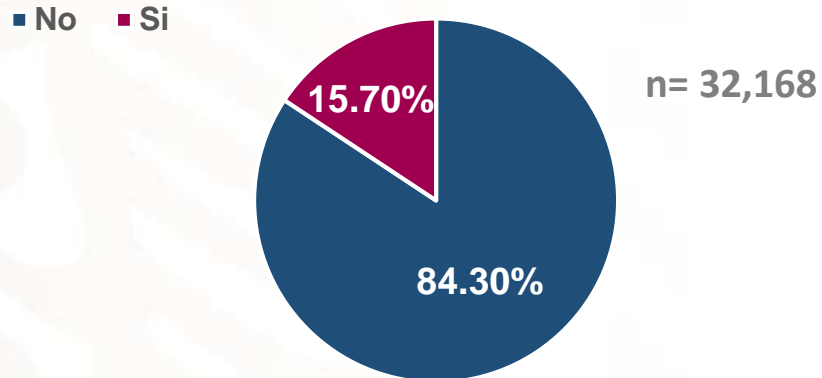
1) Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

*Información corte 02 de octubre de 2023



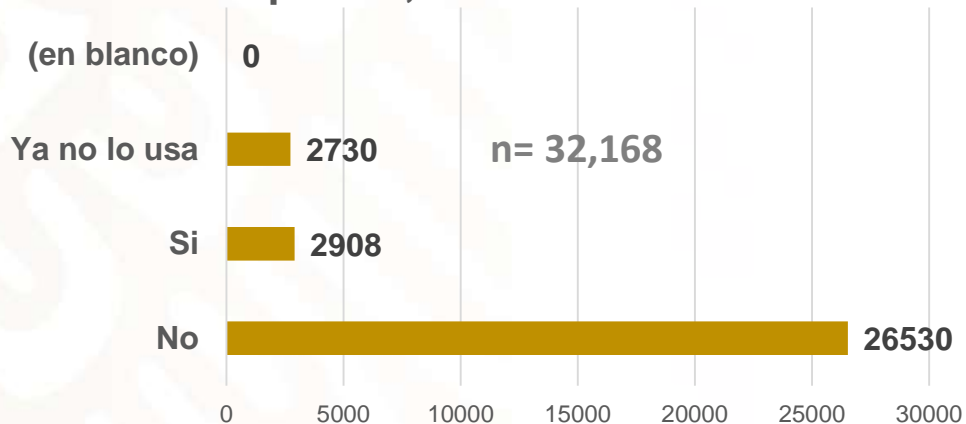
Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

Proporción de casos con realización de actividad física ≥ 30 minutos/día, SVEHDMT2-2023*



- Únicamente el 15.7% refirieron realizar actividad física al menos 30 minutos diarios

Distribución de casos de DMT2 con tabaquismo, SVEHDMT2-2023*



- 2,908 (9.0%) casos refirieron tabaquismo activo
- 5,203 casos refirieron alcoholismo

Informe Trimestral SVEHDMT2

Fuentes:

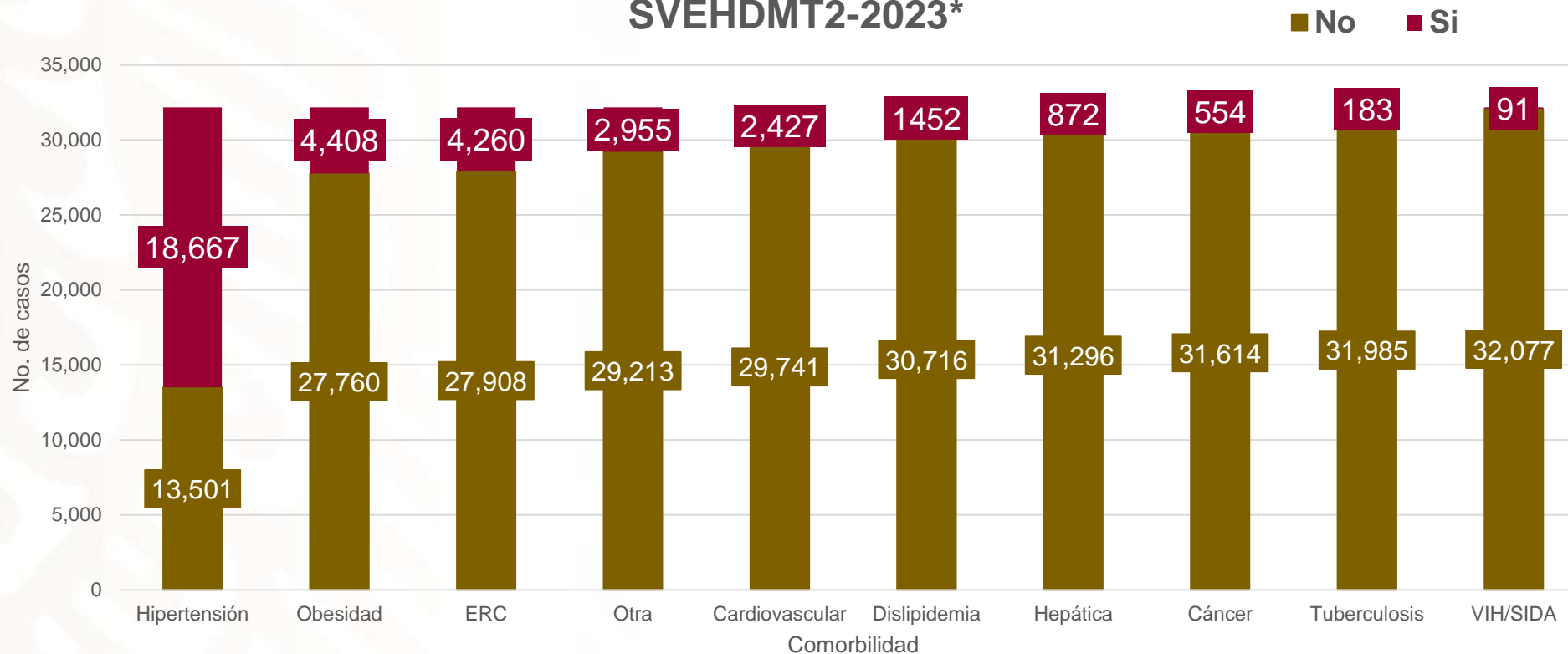
1) Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

*Información corte 02 de octubre de 2023



Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

DISTRIBUCIÓN DE CASOS DE DMT2 POR COMORBILIDAD, SVEHDMT2-2023*



Informe Trimestral SVEHDMT2

Fuentes:

1) Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

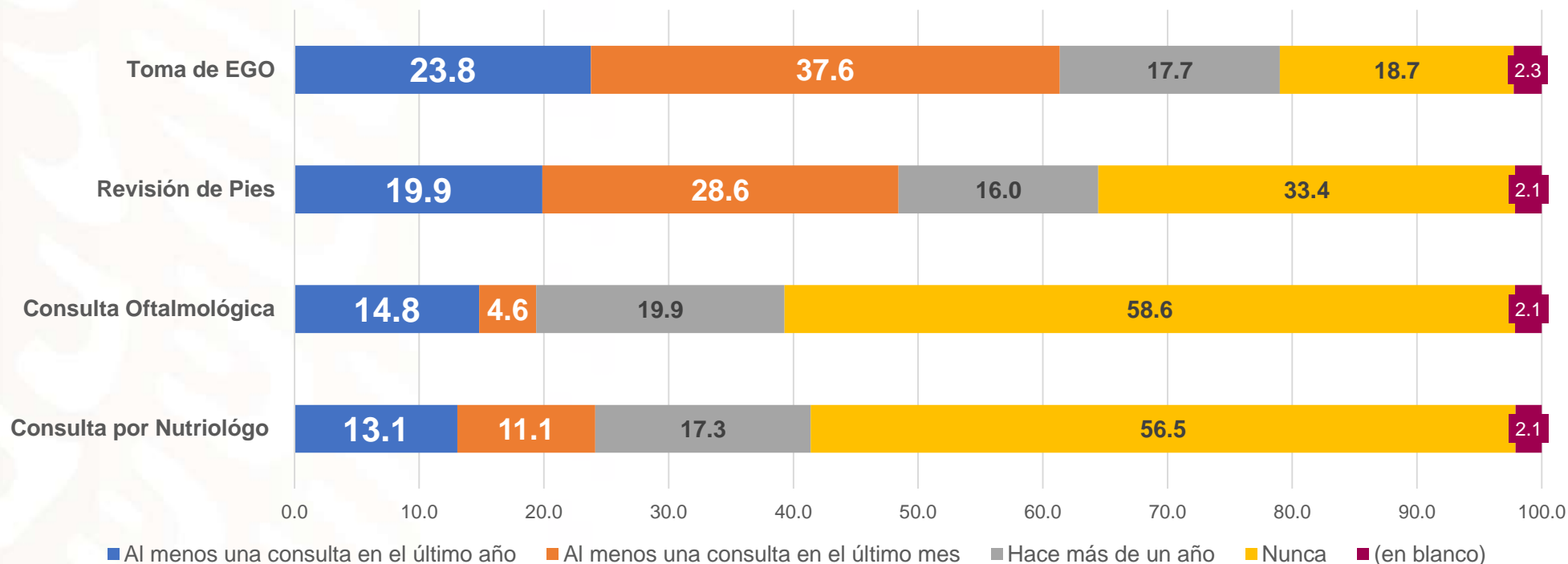
*Información corte 02 de octubre de 2023

- La Hipertensión Arterial constituyó la comorbilidad más frecuentemente reportada en los casos de DMT2 con 18,667 (58.02%); seguida por la Obesidad, presente en 4,408 casos (13.7%) y ERC con 4,260 casos (13.24%)



Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

Proporción de revisiones en los casos de DMT2, SVEHDMT2-2023*



- Con respecto a las revisiones de seguimiento y control realizadas a los casos de DMT2, la toma de Examen General de Orina (EGO) fue la más frecuentemente realizada, seguida por la revisión de pies. En relación con la revisión oftalmológica y de nutrición se observa que en un 58.6% y 56.5% nunca se realizó en esos casos

Informe Trimestral SVEHDMT2

Fuentes:

1) Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

*Información corte 02 de octubre de 2023



Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

- **1,476 casos (4.5%)** no tenían conocimiento que padecían diabetes
- De los que ya se conocían con el diagnóstico de DMT2, la **mediana de años de diagnóstico fue de 12 años**
- El **57.5%** refirió recibir información sobre la enfermedad en **el último año**

Informe
Trimestral
SVEHDMT2

Fuentes:

1) Sistema de Vigilancia
Epidemiológica
Hospitalaria de Diabetes
Mellitus Tipo 2

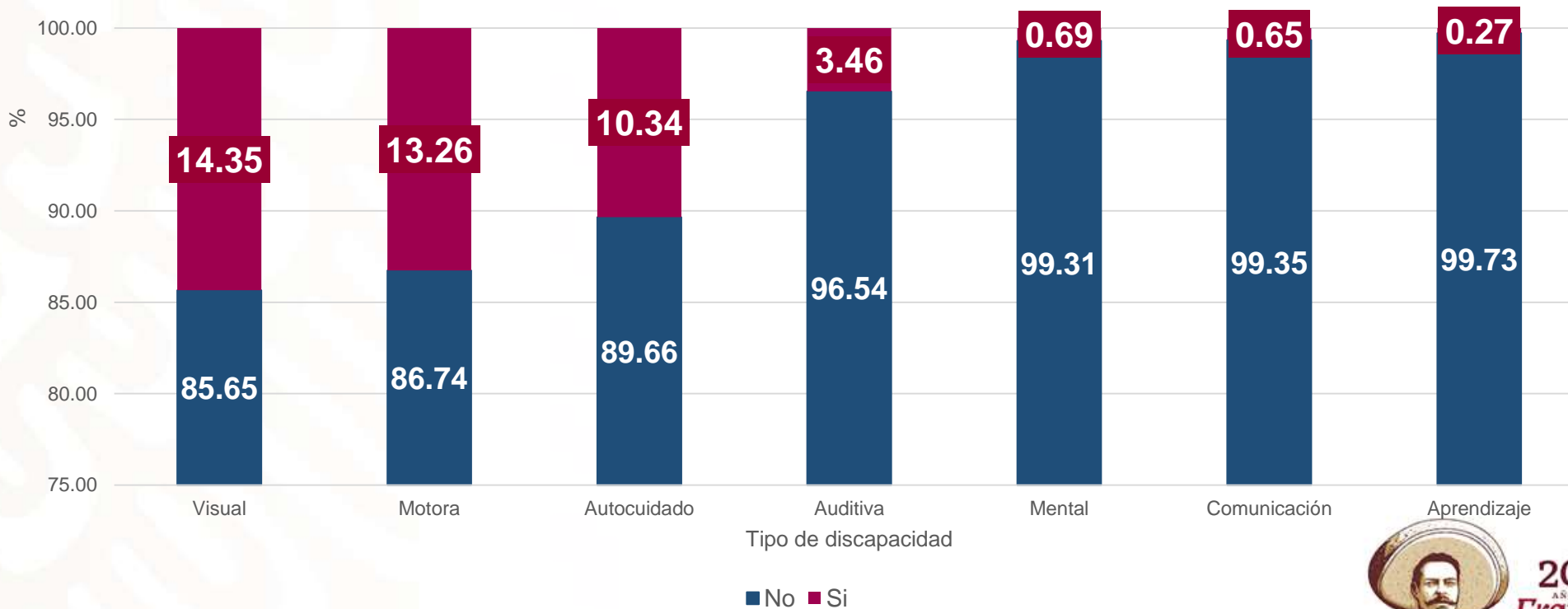
*Información corte 02 de
octubre de 2023



Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

- 10,288 casos (31.9%) reportaron la presencia de alguna discapacidad por diabetes; de ellas, la discapacidad visual fue la más frecuente, seguida por la motora

PROPORCIÓN DE CASOS DE DMT2 POR PRESENCIA DE DISCAPACIDAD, SVEHDMT2-2023*



Informe
Trimestral
SVEHDMT2

Fuentes:

1) Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

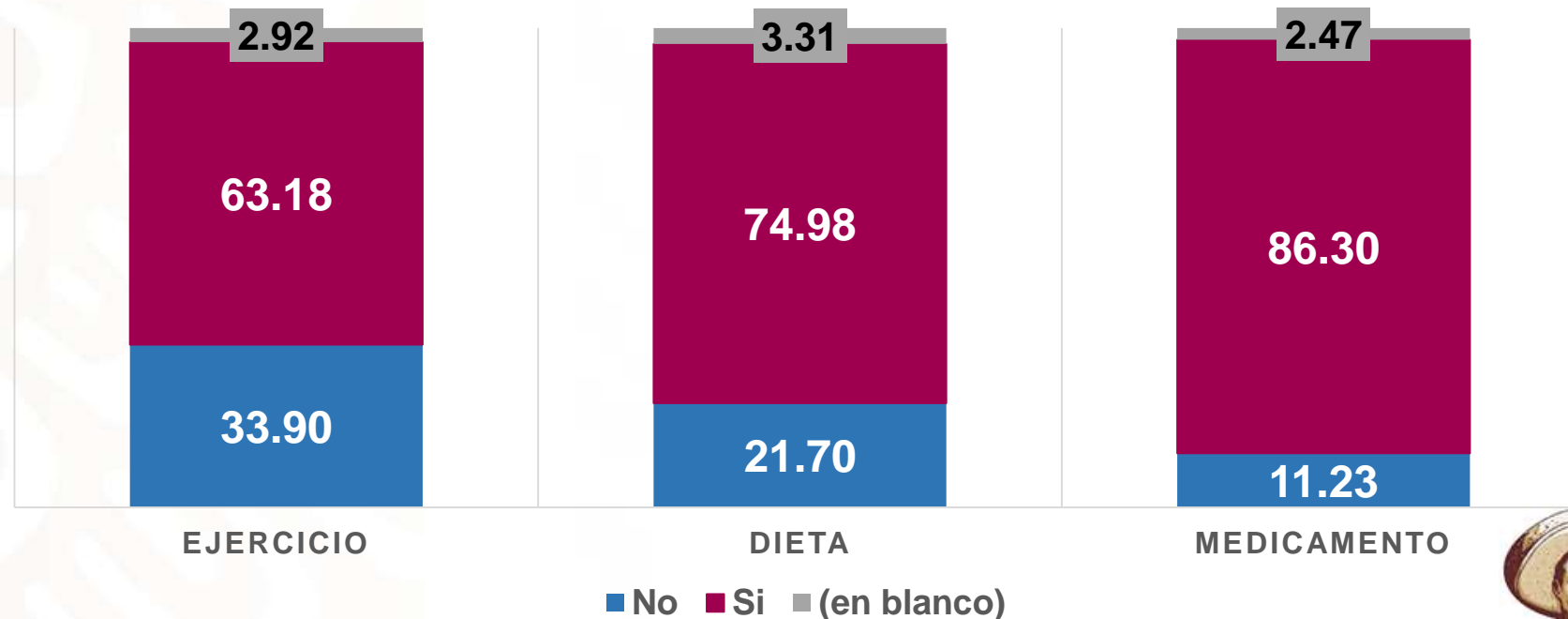
*Información corte 02 de octubre de 2023



Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

- Por tratamiento indicado, el 63.1% (n=20,324) refirió se le indicó la realización de ejercicio y al 74.98% (n=24,120) se le indicó dieta.
- El 86.3% (n=27,761) indicó utilizar algún medicamento para la diabetes.

PROPORCIÓN DE CASOS DE DMT2 POR TRATAMIENTO INDICADO, SVEHDMT2-2023*



Informe Trimestral SVEHDMT2

Fuentes:

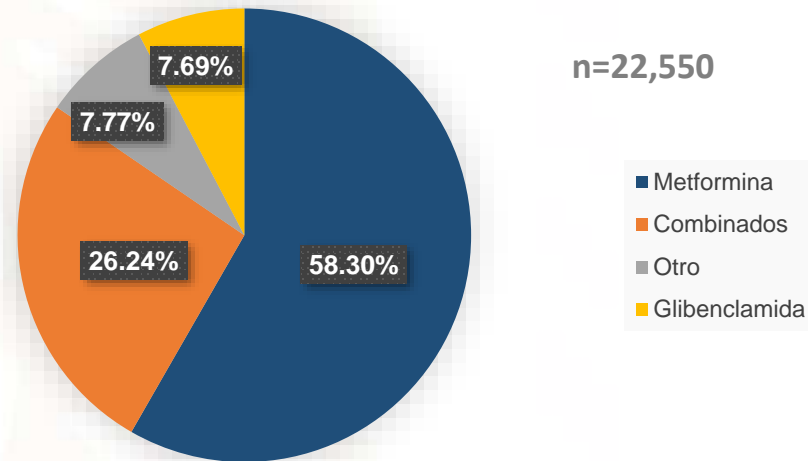
1) Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

*Información corte 02 de octubre de 2023



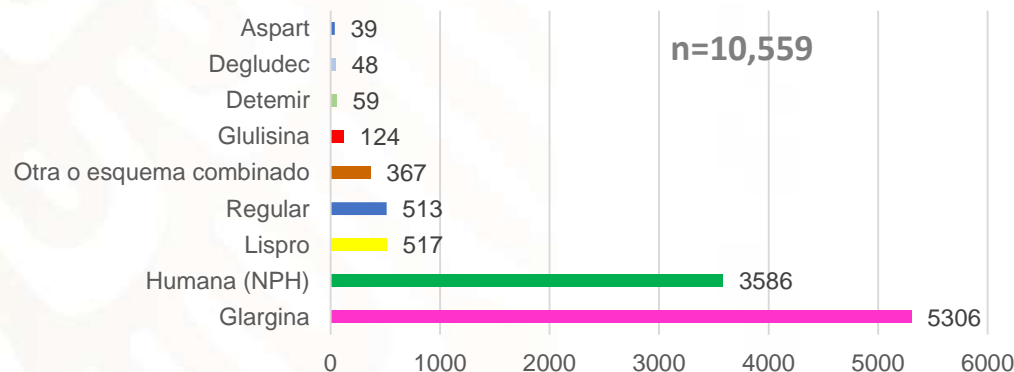
Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

PROPORCIÓN DE CASOS DE DMT2 CON USO DE HIPOGLUCEMIANTES ORALES, SVEHDMT2-2023*



- De los pacientes que reportaron uso de hipoglucemiantes orales, la metformina fue el más utilizado 58.30%
- La mediana de uso de hipoglucemiantes fue de 10 meses
- Dentro de los otros hipoglucemiantes orales utilizados por los pacientes con DMT2, se incluye la acarbosa, glimepirida linagliptina, sitagliptina, dapaglifozina, vidagliptina y pioglitazona

Distribución de casos de DMT2 por tipo de insulina utilizada, SVEHDMT2-2023*



- El 32.82% de los casos refirió recibir manejo con insulina, siendo la insulina Glargina la más utilizada. Con respecto al tiempo de uso la mediana fue de 10 meses.

Informe Trimestral SVEHDMT2

Fuentes:

1) Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

*Información corte 02 de octubre de 2023



Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

- La mediana de peso en las mujeres fue de 67 kg y en hombres de 74 kg.
- Con respecto al IMC, 66.05% de los casos presenta sobrepeso u obesidad.

Nivel de peso	IMC	Mujeres	Hombres
Peso bajo	<18.5	422	452
Normal	18.5 a 24.9	4850	5197
Sobrepeso	25.0 a 29.9	5360	6033
Obesidad	30.0 o más	5822	4032

Circunferencia Cintura Mujeres SVEHDMT2		Circunferencia Cintura Hombres SVEHDMT2	
<80 (cm)	4,249	<90 (cm)	3,053
>80 (cm)	10,603	>90 (cm)	10,939
Total	14,852	Total	13,992

- De los casos en los cuales se reportó circunferencia abdominal, 10,603 mujeres 71.3% reportaron una circunferencia de cintura >80 cm y 10,939 hombres 78.1% >90 cm, lo que incrementa el riesgo de otras complicaciones.

Informe Trimestral SVEHDMT2

Fuentes:

1) Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

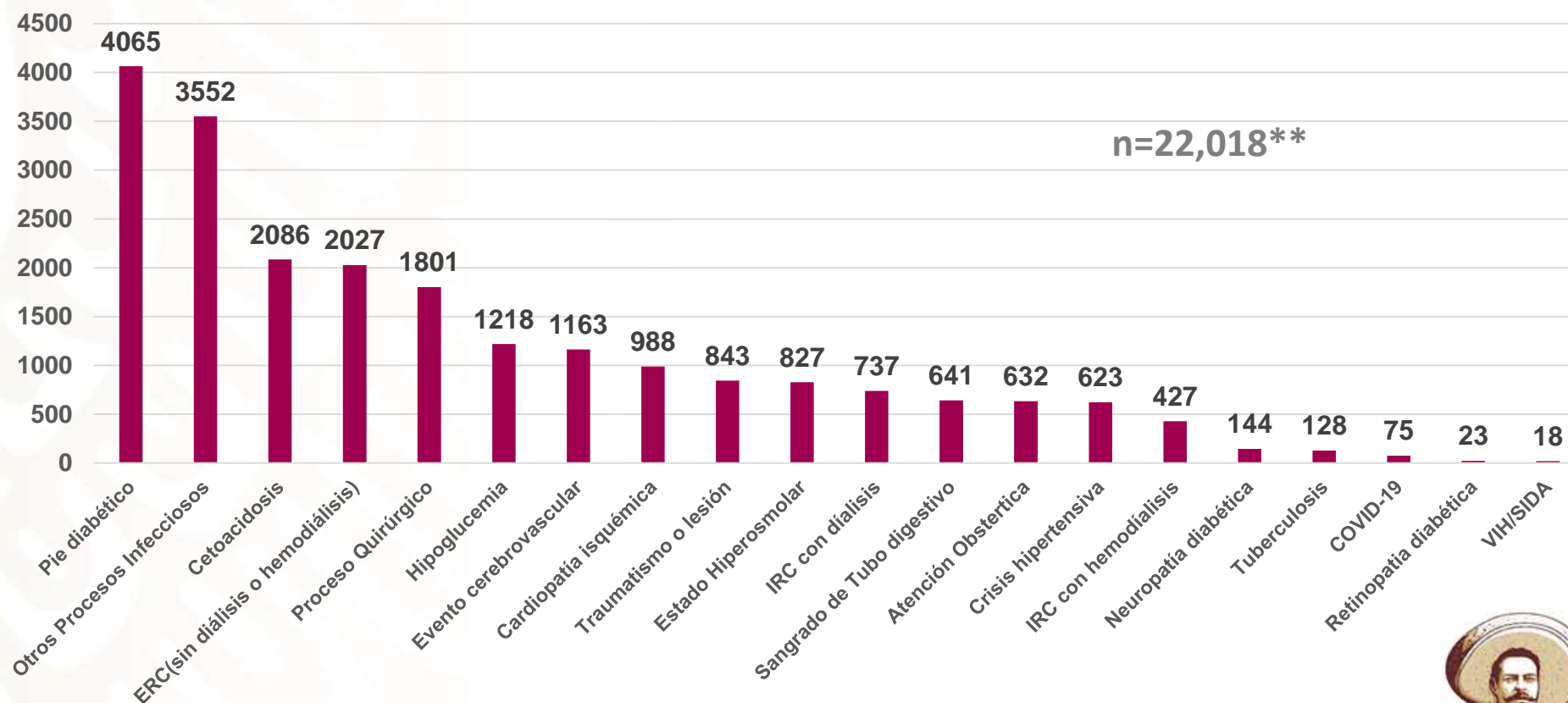
*Información corte 02 de octubre de 2023



Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

- Por diagnóstico de ingreso el pie diabético fue el más frecuente con un total de 4,065 casos.

Distribución de casos de DMT2, por diagnóstico de ingreso, SVEHDMT2-2023*



Informe Trimestral SVEHDMT2

Fuentes:

1) Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

*Información corte 02 de octubre de 2023

**Además se encontraron 10,150 casos que se encuentran clasificados en otro diagnóstico.



Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

- Un total de 10,150 casos se clasificaron como otro diagnóstico, al reclasificar se encontró a otros procesos infecciosos como los más frecuentes

Distribución de casos de DMT2 con diagnóstico "otro" reclasificados, SVEHDMT2 2023*

Otros Procesos Infecciosos	1,252	DMT2 DESCOMPENSADA	1,015
Traumatismo o lesión	692	NEOPLASIAS	410
Cardiopatía isquémica	571	HEPATOPATÍA	318
Proceso Quirúrgico	468	DOLOR ABDOMINAL	317
Atención Obstétrica	178	ANEMIA	202
Sangrado de Tubo digestivo	166	PANCREATITIS	200
Evento Cerebrovascular	121	DERRAME PLEURAL	143
ERC (sin diálisis o hemodiálisis)	121	CRISIS CONVULSIVAS	132
Pie diabético	116	EPOC	108
Crisis hipertensiva	76	Neuropatía diabética	7
Hipoglucemia	19	VIH/SIDA	4
Cetoacidosis	11	Estado Hiperosmolar	2
Tuberculosis	9	Retinopatía diabética	2
COVID	1	Sin dato	1
IRC con diálisis	0	Otros	3488
IRC con hemodiálisis	0		

Informe Trimestral SVEHDMT2

Fuentes:

1) Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

*Información corte 02 de octubre de 2023



Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

- El 37.3% fueron atendidos en el servicio de medicina interna

Servicio de atención	No. de casos	%
Medicina Interna	12,027	37.39
Urgencias	11,179	34.75
Cirugía	5,868	18.24
Otro	1,626	5.05
Ginecoobstetricia	1,145	3.56
Terapia Intensiva	318	0.99
Pediatría	5	0.02
Total	32,168	100

Infección Asociada a la Atención de la Salud	No. Casos
Infección Asociada a la Atención de la Salud	414
Neumonía	134
Infección de vías urinarias	104
Infección de herida quirúrgica	95
Bacteriemia	44
Otras	43
Diarrea	22
Flebitis	11

- Con respecto a las IAAS la neumonía fue la más frecuente.

Informe Trimestral SVEHDMT2

Fuentes:

1) Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

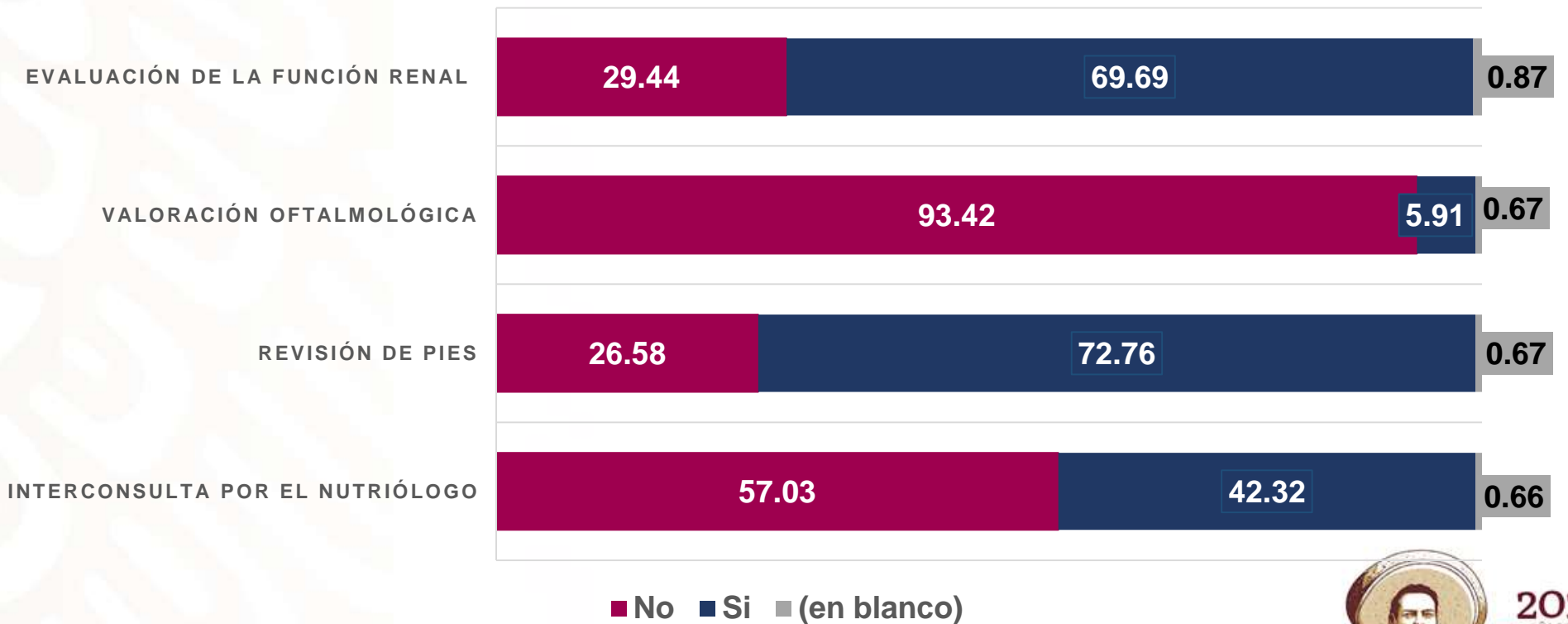
*Información corte 02 de octubre de 2023



Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

- La revisión de pies fue la acción de calidad de la atención que se realizó en la mayor proporción de los casos.

PROPORCIÓN DE CASOS DE DMT2, POR REALIZACIÓN DE VALORACIÓN, SVEHDMT2-2023*



Informe Trimestral SVEHDMT2

Fuentes:

1) Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

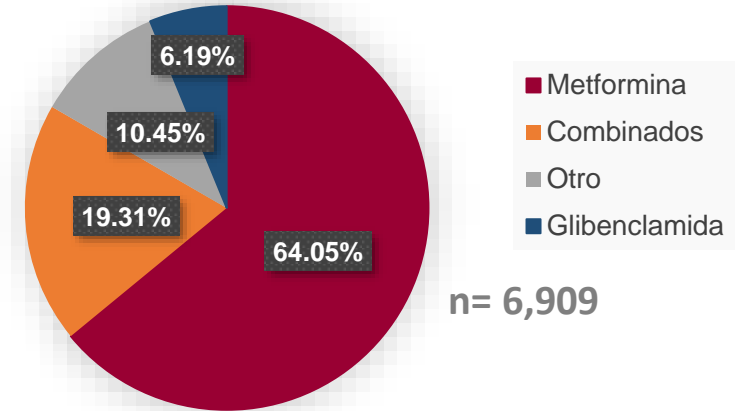
*Información corte 02 de octubre de 2023



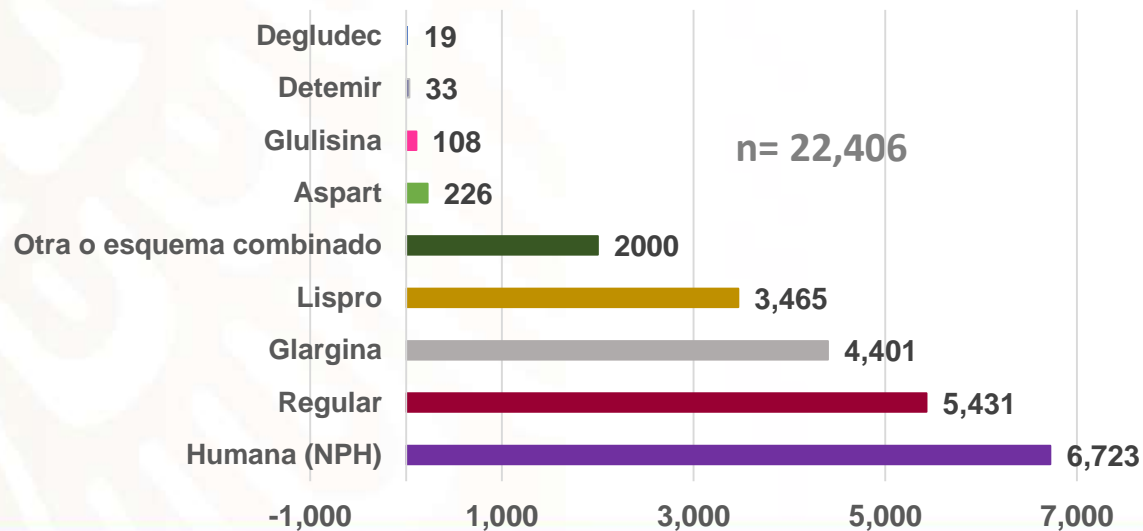
Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

- 6,909 casos fueron tratados con un hipoglucemiante oral durante su estancia hospitalaria; de ellos la Metformina fue la más utilizada

Proporción de casos de DMT2, por tipo de hipoglucemiante administrado durante su hospitalización, SVEHDMT2, 2023*



Proporción de casos de DMT2, por tipo Insulina administrada durante su hospitalización, SVEHDMT2, 2023*



- 22,406 casos fueron tratados con insulina durante su estancia hospitalaria; la insulina NPH, fue la más utilizada (30%)

Informe Trimestral SVEHDMT2

Fuentes:

1) Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

*Información corte 02 de octubre de 2023



Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

Informe Trimestral SVEHDMT2

Parámetro	Total de casos	Mediana al ingreso (mg/dl)	Total de casos	Mediana al Egreso (mg/dl)	% de casos con valores óptimos al egreso ¹
Glucosa	32,156	181	29,573	123	50.16% (80-130)
Colesterol (LDL)	4,362	121	1,841	123	33.73% (<=100)
Colesterol (HDL)	3,017	Mujeres 67 Hombres 50	1,242	Mujeres 90 Hombres 62	77.8% mujeres (>=40) 73.02% hombres (>=35)
Triglicéridos	7,088	154	3,497	144	53.3% (<=150)
Urea	20,926	29.1	15,465	24	30.06% (12-54)
Creatinina	21,616	Mujeres 0.9 Hombres 1.2	14,320	Mujeres 0.7 Hombres 0.8	38.1% mujeres (0.5-1.1) 37.5% hombres (0.6-1.2)

¹ Federación Mexicana de Diabetes. Federación Americana de Diabetes.

- **2,175 pacientes** reportaron **hemoglobina glucosilada** al ingreso, de ellos el **68.4%** la tuvo **≥6.5%**
- **340 pacientes** reportaron **albuminuria** al ingreso



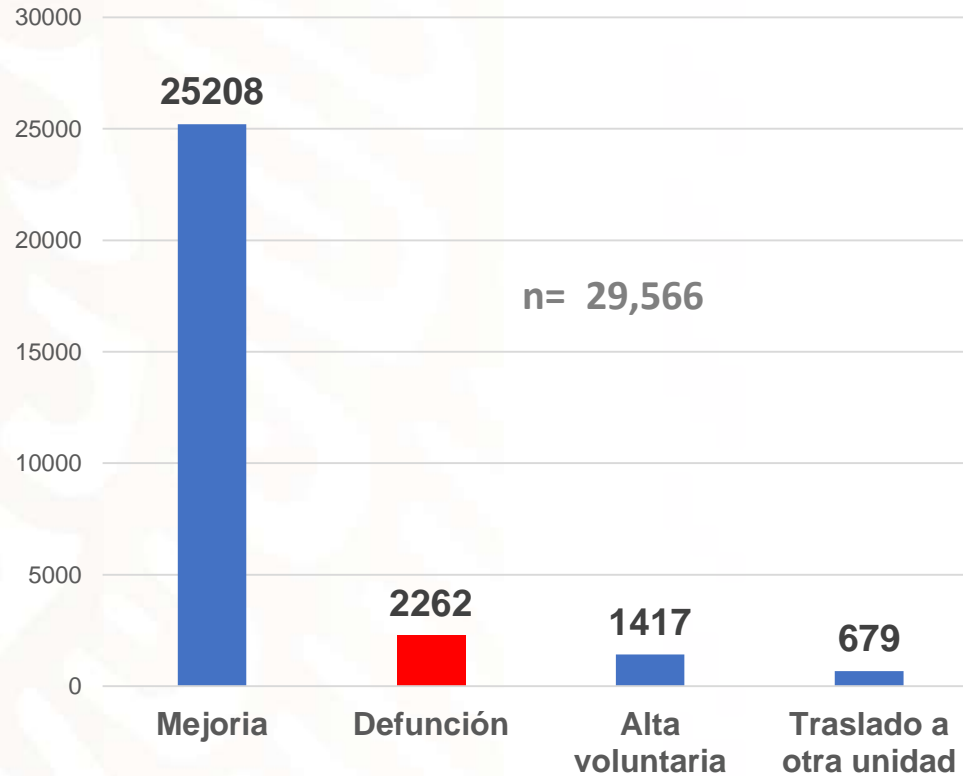
Fuentes:

1) Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

*Información corte 02 de octubre de 2023

Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

Distribución de casos de DMT2 por motivo de egreso, SVEHDMT2, 2023*



- Promedio días de hospitalización 7.5

Tabla. Causa A directa de defunción en los casos de DMT2, SVEHDMT2, 2023*

Causa de defunción	No. Defunciones
Procesos infecciosos	625
Insuficiencia respiratoria	176
Enfermedad cardiovascular	111
Acidosis	99
Choque hipovolémico	76
Diabetes Mellitus	69
Enfermedad renal crónica	67
En blanco	51
Choque no especificado	47
Enfermedad cerebrovascular	45
Hemorragia Intracraneal	26
Síndrome de dificultad respiratoria del adulto	20
Encefalopatía no especificada	17
Traumatismos	11
Insuficiencia hepática	10
Neoplasia	2
Covid-19	2
Otra	808

Informe Trimestral SVEHDMT2

Fuentes:

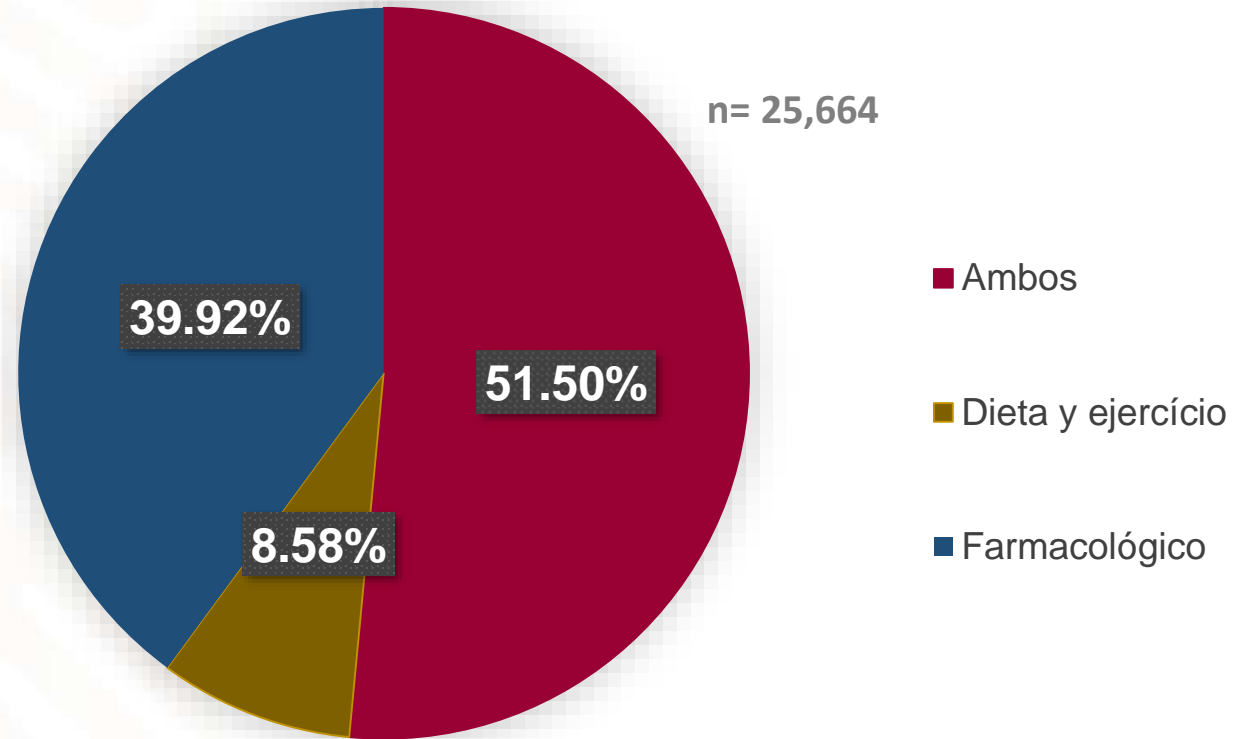
1) Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

*Información corte 02 de octubre de 2023



Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

Proporción de casos de DMT2 que reportaron el manejo a seguir al egreso, SVEHDMT2, 2023*



- El 51.50 % de los pacientes egresaron con la indicación de tratamiento farmacológico, dieta y ejercicio

Informe
Trimestral
SVEHDMT2

Fuentes:

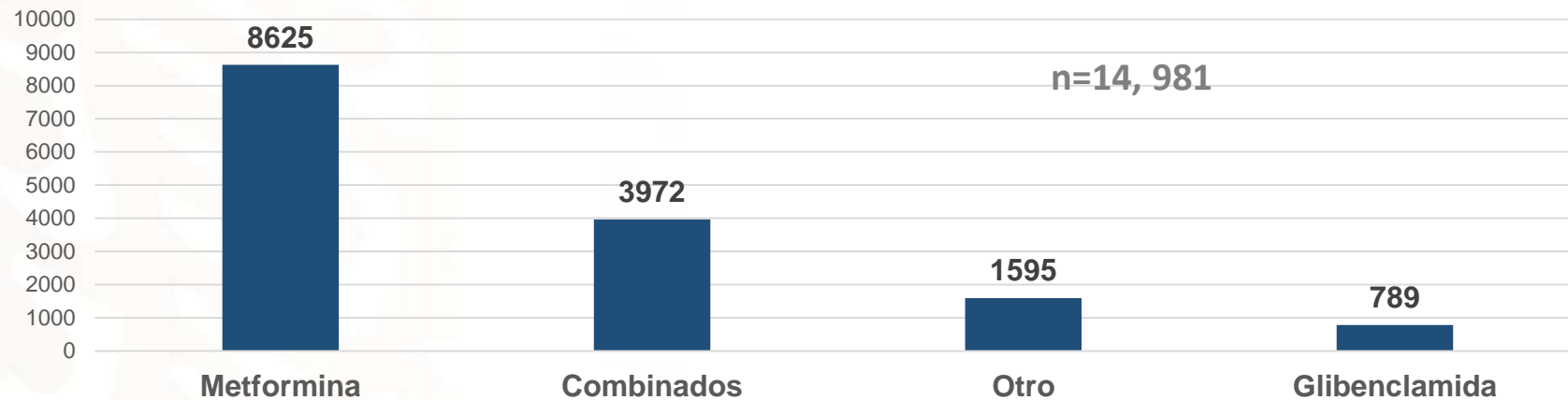
1) Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

*Información corte 02 de octubre de 2023

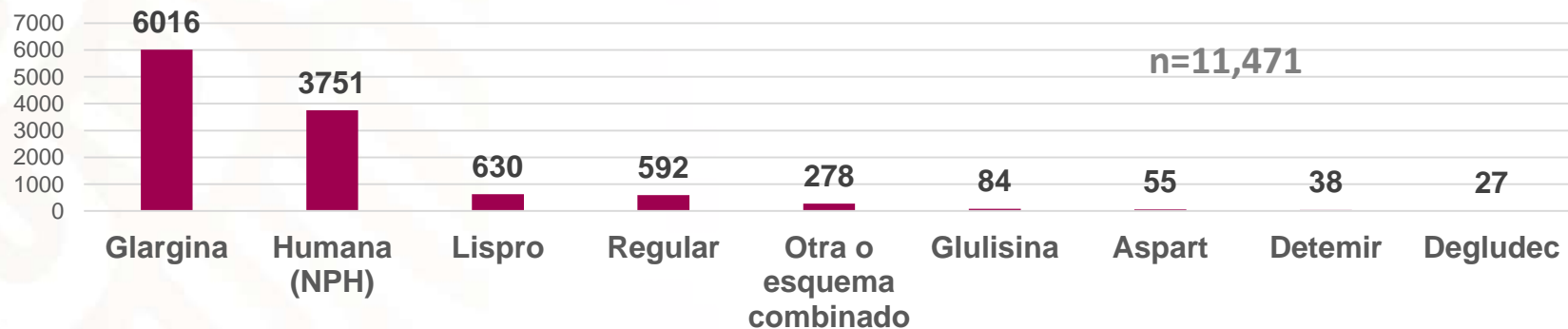


Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

Distribución de casos de DMT2 por tipo de hipoglucemiante oral indicado al egreso SVEHDMT2, 2023*



Distribución de casos de DMT2 por tipo de insulina indicada al egreso SVEHDMT2, 2023*



- La metformina fue el hipoglucemiante que se indicó con mayor frecuencia al egreso; mientras que por tipo de insulina fue la Glargina.

Informe
Trimestral
SVEHDMT2

Fuentes:

1) Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

*Información corte 02 de octubre de 2023



Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

Consideraciones finales

- En el tercer trimestre de 2023 se observó un incremento en la notificación del **106.2% y 29.9%** en relación con lo reportado al segundo trimestre de 2021 y 2022, respectivamente.
- En los que respecta a las unidades centinela, del total de unidades ratificadas **notificaron casos el 96.8% (n=182). Para el tercer trimestre de 2023, se integraron 3 unidades centinela, al sistema.**
- Es de suma importancia que se continúen fortaleciendo las acciones en todos los niveles operativos, incluyendo la notificación de la totalidad de casos que cumplen definición operacional y el llenado completo y correcto del estudio de caso; esto con la finalidad de poder generar un panorama más amplio que contribuya y oriente a la toma de decisiones de prevención y control de los pacientes con Diabetes Mellitus Tipo 2.

Sistema de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de Diabetes Mellitus Tipo 2

Consideraciones finales

- **La hipertensión arterial** continúa como la **comorbilidad más frecuente**, seguida por la obesidad y enfermedad renal crónica.
- **Los procesos infecciosos constituyeron la causa principal de ingreso, seguidos por pie diabético.**
- En lo que respecta a las **defunciones, las causas infecciosas constituyeron la causa directa más frecuente reportada.**

DIRECTORIO

Dr. Gabriel García Rodríguez

Director General de Epidemiología

Dra. Yanet Fortunata López Santiago

Dirección de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles (DVEENT)

Dr. Jonathan Uriel Rivas Díaz

Subdirección de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles (DVEENT)

Dr. Daniel Enrique Bustos Román

Subdirección de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles (DVEENT)

Dra. Araceli Zaldivar Sánchez

Coordinadora de Sistemas Especiales de la DVEENT

Dr. Jesús Alegre Díaz

Apoyo Técnico SVEHDMT2

Biólogo Alejandro Ramírez Barrientos

Responsable de Plataforma del SVEDMT2





2023
AÑO DE
Francisco
VILLA

EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO



SALUD

SECRETARÍA DE SALUD